# القنبلة النيرونيَّة والأسُلحة النوَويَّة

# د. عيرا لحليم منتصرّ

كثر العديث ، في الآيام الأخبرة ، عن القنبلة النيترونية ، وعن اعتزام الدول الكبرى تصنيعها وانتاجها ، ثم يتطرق العـــديث الى أثارها ومقعولها وتكاليف انتاجها ، وعن تنافس الدول الكبرى ، في معرفة أسرارها ، ويتكهن البعض بأن الدول التي تدعى عدم الوصول الى أسرارها ، اثما هي عالة بها ، ولكنها تدعى ذلك ، دُرا للرماد في العيون ، أو تعمية لها عن متابعة البعث عنها ، حتى تفاجىء العالم بها اذا حزب الأمر ، وادلهم الغطب ، على أن صـــناعة هذه الأسلحة النووية ، لم تعد سرا ، بل ان تفاصيبل تفاعلاتها تعمر بها الكتب الجامعية ، والمجلات المتخصصة ، ومنذ القبت القنيلة الذربة على هروشيما وتعازاكي ، في العرب العالمة الثانية ، والمعامل والمغتيرات لا تكف عن البعث والدرس في هذا المعال ، فمن تفاعلات انشطارية ، الى تفاعلات اندماجية ومن قنبلة هيدروجينية ، الى قنبلة كويلتية ، ومن صواريخ ذات رؤوس نووية الى صيواريخ لائس ذات الرؤوس الموجهة لتصبب اهدافها ، ٠٠ الى غير ذلك مما لا يكاد بقيع تعت حصر ، ومما لا تعد الى جانبه قنبلة هيروشــــيما ونعازاكي شيئا مذكورا ، والغريب أن كل النشاط الذرى ، والتصنيع العربي ، اتما يتم تعت ستار الأغراض السلمية ، ونسى هؤلاء المدعون أن التفاعل النووى واحد سواء كان لاغراض سلمة او حرسة ، وإن اساس العملية وجود « البورانبوم » ومعرفة أسرار التفاعل ، وطرق الوقابة منه حتى تأذن ساعة التهور باستعماله ٠٠٠

#### نعن والقنبلة الذرية

وبعد نصر تلاقي، سنة ، بالتني جعلة الهلال الداء ، في موضوع : من والتنبية الدين ، كولت الدولة اللهاء الثانية والمحكمة الانجاء ، وثال القاد قليلتي موضيها ونجازاكي وكانت الأثار المسرة ، ثني الرعب والهلاق ما استخطال الوقاف سيلا ، في سيلاح المسر ، فلايد من تضميم ونابية تطوره ، على لا تلفاها بالمتعدال ، كما فوضته به الإثانيات ، فاقت سلاحها واستشد . ووضت الرادات ، وقرات الثانيات ، والتانيات .

ومنذ ذلك المين ، ومسامل الدول المقدمة قومية معتلفة ، و(د معد الدول التي تسبع عده الأسلمة الدورية العطيف ، فقد 
لأن المساء الثاني الدورية ، من الولايات المتعدد الأسريكية ، وروسيا 
السوفية ، واضاف أن وطنت التي وعلت الثانوي الصيبروسية ، 
وأهيد التحقيه به الهند ، وهنساك تم خملت الثانوي الصيبروسية ، 
وأهيد التحقيه به الهند ، وهنساك استر خمس ومترين دولة ، ستيم في سيل الالحاصل بالنادي . ولمنها أن تعلن ذلك تباما في المستميل القريب ، 
ويقال الديمة على المناس دلك المناس عشرة فليسلة نووية قابلة 
المتعلن المراس العالم من ذلك المناس المتعلن المراس المتعلن المتعلن المراس المتعلن المتع

#### القنيلة النيترونية

وها هو سلاح نووي جديد ، يسمى بالقنبلة النيترونية هي ما تعاول أن نعرفه للشراء في هذا العديث -

منذ الحراقة عام ۱۹۷۹ . وهي مصمحة لقتل المدادا الكبر من جود الأمداد ، ولا محكاة مست أشرارا بالمياني والشات . ويقول المفصون ال استعمال حتل هذه التابيل . قل عضرا على المشات . ولكها المعد أرا على الأفراد وخاصة اذا كان استعمالها ـ كما ينيفي ان يكون ـ في يسابل المرب ودعه ، وكان من المقرر الاستعمال إلا يالروب التي تاسومها ودوا خاد  ناتو ، ( شمال الأطلسي ) وعدارك فيها الولايات التحدة الأمريكية ضد دول ملف وارس بها فيها الانتداد اللسس وفيت ، الا أن الولايات المتحدة رادارجها المسكرية ، ما تراق تعاقض المؤرانيات ، وتستضم المنفذات وقوط المتعاقض مراياها وتغناجها بالنسبة للأسلمة الدوية الأمد عن.

رص النبي أن تذكر حاليوه في يدم النبي ثنا حديد ، في القنبة النبيرية فا دركما ، حسد النبيرية فا تداوي المتعلقة المتحراح الفتينية الوالمتحدا المتحراح الفتينية الوالمتحدد الاستحداد الانسانية في الأرجينيات الرائمة المتحددين يسطور، الأسلحة الشورية في مسابل وأرضي ليطور من المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحددين المتحدد المتحددين والمتحدد المتحدد المت

# صفقة خاسرة

وهل أساس هذه القدراسسة ، الغيرة اوروپا بسرها عامرا لكلاً العامرية ، فسيوت طلايين من الدنين ، وإن حريا بن هذا الدوع ، إنها الدوع ، لين ما الدوع ، لين ما الدوع ، الله المدين بدائل المنطقة الدوي لا تحتياج المنطقة الدوي لا تحتياج تحتياج المستويات أهم التلوي المبدية ، لكن الإسلمة الدوي لا تحتياج الدوي الدوي المناود الدوية ، التالي منافعة الدوية الدوية لا يحكن تعريضهم علما بأن ملف ، وأراض ه ، الأسلمة تعريض المنافعة ، وإذان فقد تحري الدينية في سالمت وردية الدوي ، المنافعة ، والدي الدورة ، الدورة ، الدين ، التاليم ، المنافعة ، وإذان فقد تحري الدورة ، الدين ، المنافعة ، وإذان فقد تحري المنافعة ، وإذان فقد تحري الدورة الدورة ، الدورة

ثم أن المجارفة العطيرة ، انسا تكمن ، في وجود السامة تووية متطورة .. لدى كل من الولايات المتحدد الإسريكية والانتماد السوليني ، وذلك لسبيين ويشهين : الأول ، أن مطالة التوتر بين المدولين فسيب دائمة ، فاحتماد المتدافقية . اندلاع حرب تووية بينهما ، وارد دائما · والثاني : أن الانتماد السولينيني . لديه مسواريخ تووية ، أو ذات رؤوس تووية كثيرة وعلى أهبة الاستعداد ویعد آن استوس» ، متندارا ، هذه الفطائق وکر مل تقویه الاسلمة في الدورية وحده الاقتال مل الاسلمة الدورية وطفريرها ، وان المجمد داريخ لاسد المداه الدوري ، الا ان خطف ، وجره ، في اللم الاقتال من الاسلمة الدورية ، تم كان العطوير العاد لوغه ، الاسلمة من يدي، تم يراتجر، مر داره ، وزير العدال سبح ۱۳۷۲ و دور ان ويد رخص المقالة الدورية وكان تصديد العمالي لتطويرها ، ورضم بياط خالفة الدورية حقف ، تاثير ، بالمسلمة الدورية من سواريخ وطائلة الزورية ، وهم مسجوعا في التصويرة اختيارية ، وذات مرونة في الانجاء تمر الهدف ، وذلك شيء لم يكن معروط

### ه حروب قصيرة الأمد »

وكانت ثلك بداية التفكير في حرب نووية قصيرة الأمد، تكتفي يتعدير الإهداف الفروية عند المدر ، الد أن السواريخ حتيج أهدافها حتى تصل الها ، فشكر المتسكنولوجيا المديئة ، التي جملت تصويب المسسواريخ الفروية ، فقيقا الى هذا العد

وقد العاد ، شيزلترم ، يرمية الأسلحة الدورية الاستراتيجية ، ذات تدور الاختيارية على التسويب ، كك منسع جوات مداة عنطورة ، لم تكن معروف في الشعر السيارات الأخيرة ، كك المن جواته في الأسلحة الدورية . المشطرة بين المسلمة الدورية ، واحتير ذلك تابيدا برسية المفورة السيكرة ، التي تقدّد هذا في مرب تووية معدودة ، يتمية المشورة ، فرية الأثر، معطقة للمرض ،

#### صواريخ لانس المتطورة

لقد أصبحت صوارتيخ لاس تصنع بكلارة في هذه الإيام ، ومن الطوم أن و التدروم ، هو الطبق المنح الدوري المتنصدم في صناعة قلبة الميتون . يوسك يكن تكويفها بعد ذلك مع صوارع ، لالس و والدائات ذات الشاشي يوسك . ويتضمن المدروع كذلك انتاج رؤوس قطر 188 مم ، وان يكن ذلك مازال في دور التصميم والتخطيط ، الا أن الأول . قد تم التاجه شعلاً . فلا

ان الرؤوس الدوية المستعملة الأن ذات قدرة انتجارية ، تتراوح بين كيلو طن واحد ومائة كيلو طن من المغرفات ، أما شمسحة الدانات ، ذات الشاغي يوصات ، فتراوح الوتها الانتجارية بين خمسة وعشرة كيلوطن من المف تقلد ، وسيكون صاروخ لائس المنطور الجديد ، دا شعبتين ، الأولى قوتها التل تكار من كيلونش ، والثانية لكثر لقيلا من كيلونش ، ويمكن تضجيها بالتنابع المنظوم المرافقة المنظوم الم

على أن التقدير النظري للسلاح النووي الاندماجي ، هو ٣٠٪ للشرارة الأولى ، ٨٠٪ للاشماع المرود ، أهليه نيتروني ، ثم أثار قليلة من المفضلات المتمة تغتلف أثارها تيما لنوع التربة تحت الانفجار ،

# تفاعل اندماجي ينتج النيترونات

اما اقتصاباط الاصابهم الدي يحسد بين أبرنات ، الدينيم ، و ، الدينيم ، و ، ما الطبران البندي لهيدروت في حسيب اطلاق القدر الهيدروتات البنيم الله ما الذي يتردرنات ربية ، وأن طاقة هد البيدروتات البنغ المستحر المال (Mev ) التي تعربسر المال (Mev ) التي تعربسر المال الموتون من البيدروتات التي تطلق من ناطبل المطالب موتون من الميدروتات التي تطلق من ناطبل المطالب موتون من الميدروتات الموتان المثال المطالب المناطق الموتون المناطق المالية الموتان المناطق المالية الموتان المناطق المالية الموتان المناطق المالية الموتان عن من المالية المالية المناطق المناطقة المن

وعلى ذلك فان هذا الاهتمام بتصنيع هذه الرؤوس الاشعامية النووية . لأنه سلاح انشطاري اندماجي معا . يجرى فيه التقاعلان جنيا الى جنب • فهذا العليط من الانتظار والانتجاج ، اننا ينتلف قليلا من تركيبة ، لانس ،
وتلك الفاصة بالنتاني بوصات - وكان صلية الانتظار واحدة في كليهنا تنظ تعجيد السرح بدرا القطاء الانتظامي في تعريف النطاب الانتخابي ،
الذي يطلق بدوره كثيرا من البيترونات المزودة ، وذلك مو السبب في ان مذه الرؤوس المورية ذات الانتظام المرود بسعي ، القنبلة الشيرزينية ،
ويتراوساخ محموج ، بعيشى أن هذه ، الرؤوس لذات الانتظام المؤرد بيشة يتيرونات اكثر كثيرا من اسلحة الحرى من نفس المستوى وقو أنه مضلل .
إذا أن هذه الرؤوس عطلق كذلك طالفات أخرى كثيرة في مسسور أخرى غير

ان هذه الرؤوس الدورية – ليست سلاما اذ عنامل انسامي مالميد .

ولكن بالنسبة لما اصطلح صليه في الإضلحة الدورية ، يمكن ان يقال ان هد الدورية الدورية المنظل ولمن الدورية ولما الدورية المنظل ولمنظل ولمنظل ولمنظل ولمنظل والمنظل والمنظلة من وقوم المنظل من واحد المنظلة من وقوم الاس دولامة منظل المنظل من أحد المنظلة المنظل المنظل من المنظل المنظل

#### بعض الميزات

والميزة الأساسية للرؤوس ذات الاشعاع المزود على فيرها . من الأسلعة النووية ذات الأطلبية الانشطارية والطاقة المستسدودة . أن الأولى تطلق نيترونات اكثر واسرع وأن الطاقة التي تطلقها صواريخ ، لانس ، ، وذات الشاني بوصات المرورة الافساع ، أنها أقدر ، وعللق سنة أسئال الإخرى في صورة اشعاع سريع من الرؤوس ذات التفاعل الانشطاري ولهــــا نفس الجهد ، بل لقد ثبت أنها تزيد مشرة أفساف الانشطارية .

ومناك سيزة المرى - يعرف الطبل من فارق مد الكيلوش ، يجن الرؤوس (ات الاصاح المزود، وبين الأسلمة الانتشارية - الانساسية ، فان الأسسية معاطة يحاكيت من يورانسيس ۱۳۲۸ ، مما يزيد إلى لؤو المشرقح والمنهاره ، وعدير الهاكيت شيئة لسرمة الدينرونات المطلقة من المسلية والمنهارة ، وعدير الهاكيت شيئة لسرمة الدينرونات المطلقة من المسلية

ولما كانت الأسلمة ذات الاتساع المزود ، تعطي طاقة حرارية أقل وتطلق نيترونات سريعة أكثر ، ولها جاكيت من يورانيوم ٢٣٨ ·

## « انها رؤوس نووية ذات اشعاع مزود »

والآن ما هر الدور الرئيسي الذي تقده الرؤون السسوي، ذات الاختاخ الرؤون السسوي، ذات العما على الدورية . هل الاختاخ الرؤونة حدد دانوا من المتحدة الدورية . هل المتحدة الدورية . هل الدورية . هل المتحدة الخداء الخاصرة . ويقول أن يعير حوارية من المتحدة المتحدة

أما الأسلعة الجديدة . ذات الاشعاع المزود ، فأنها ستقتل جنسود حلف وارسو وهم داخل الباتهم دون أن تدسر الألبات نفسها ، وهذه التنبهة ستكون ميسرة عن طريق النيترونات التي تطلقها الأسلعة ذات الاشعامات المؤودة -

#### قياس الجرعات الاشعاعية

وتقامي الورمات الإنجامية برحسيدة ، واده ، وهي الكبية التي يستمها إن العرب اللي وتلمية التي يستمها إن العرب ، من الطاقة من كل جرام بن فالدورة التشكيكية تعاملة في الدورة ، من كل جرام التي يستم المالية بالمبترا ، في المبترة المبترة ما المبترية من الدورة المبترية من الدورة المبترية من الدورة التي التي التي المبترية من الدورة التي التي المبترية من الدورة التي المبترية من الدورة التي المبترية من الدورة التي المبترية من الدورة من الدورة المبترية المبترية في الدورة المبترية المبترية المبترية الدورة المبترية المبترية المبترية المبترية المبترية المبترية الدورة الدورة المبترية الدورة الدورة الدورة الدورة المبترية الدورة الدورة الدورة الدورة المبترية الدورة المبترية الدورة الد

وقد طور خلف و خلف و خلف السلاح ، حتى ان يكني ١٩٠٠ و ١٩٠٧ الى
١- و ١٧ ، (اد و اذا كانت الآلية ذات خطاء و ای ١٠٠٠ و ١٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠

مع البردونات دخل العلايا العبة \* فان هذا التابن كفيل يتدبر الصيفيات . واحسات انتفاخ في الأفوية ، كما يزيد في لزوجة السائل الفضوي ، ويزيد غذافية الأفسية باللهفية ، ويعمر العلايا من جميع الأواع ، ويغامسة غلايا الجهاز الصمبي ، وفضلا من ذلك ، فان التمرض للأشمة المثايلة يؤخر بل يعمر معلية انتشام المملالة ، في المنافقة التي ورائي على طرق الرامان ، مع الحقة تعجد المملالة الم

وهذه النتائج السيئة ، انسا عي من تأثير تأين النيترونات . وتصادمها

ان هذه الأسلمة ذات الاسماع المترود . تعطي جرعات من « الراد » . غير مساحات أكبر ، والمنظم التو وزيت بالأسلمة الانتظارية ذات الطاقة المسائلة المسائلة . أو حتى أكبر ، فمثلا أي شخص على يعد لا يزيد على 1978 مترا من قلبلة التطارية ، ذات قود كيلوطن واحد ، وأي تشخص على يعد ١٩٣٠ مترا من قلبة للمناطارية قود ١٩٤٠ عن الوطن مل حين أنه اذا فيرت قنيلة ذات السماع مزود ، وقوة انفجار كيلوطن راحد ، فان الدائرة ذات ٢٠٠٠ر ٨ ، وأده ، ستنجع الى ٥٠٠ مترا ، وهل ذلك فانها تقتل صمف المدد ، الذي تقتله المقبلة الإنشطالية قوة ١٠ كيلوطن ، الا أن التدمير للمنشات سيكون بمقدار المعمى فقط ٠

وهد الطاهرة - او الميزة ، ان صحح التدبير - مي الدر في الجبالا فيدات حلف - التاتي ، على هذه الألحاقة النورية الاستساعية الموردة . والجيزة مي أنها اللى خطرا على المتعات والأليات ، انها تسجيف الفيود وون مراهم ، بعضي أن الامراء الانتجاء التستسروي التي تتركل في الدراءة . والانتجاج المراور والفندية للتستم - حسكون الله إلى ادرها في المعادة . ذاك بيدد عتريا الأول وعلة ، ومع ذلك فمن المطال أن تغيرض ، ان المسلم المتعالم المتعارفة ، او من المطال ان تغيرض ، ان المسلم المتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة كل كما كان يعتد .

#### نعو حرب نووية معدودة

يقولون أن حالتي جانين للعرب الدورة ، وأن الروس للورة ، وأن الروس ليه المهم القدورة ، وأن الروس ليه الهم القدورة ، وأن الروس كشيكي ، أعدوا لمدرب الدوري ، ( بطارة بالدائم بالدائم ، الدائم بالدائم ، الدائم ، أسالة بالدائم ، من صواريخ ، ورسيا مطاقها بين - • كيلوطن ، • بي ميداطن ( • - • • كيلوطن ) ، وعلى أن مطاقها بين - • كيلوطن ، • • بي ميداطن ( • - • • كيلوطن ) ، وعلى أن السياسي جدورة بالدورة التي ذلك بن السياسي بدورة الدائم الميدان الموادرة الميلون في المسالمة ، ميث الدائمية لي الميدان الميلون الميلون الذي يون علم الإسلامة الدورة كما إلى الدائمية الدورة كما إلى الدائمية الدورة الميلون الذي يون الدائمة الدورة الميلون الذي يون الدائمة الدورة الميلون الذي الميلون الدورة الدورة الميلون الذي يون الدائمة الدورة الدائمية الدورة الميلون الذي يون الاسلامة الدورة الميلون الذي يون الاسلامة الدورة الميلونة بين الاسلامة الدورة الميلونة بين الاسلامة الدورة الميلونة بين الميلونة إلى الاسلامة الدورة الميلونة بين الميلونة الدورة الميلونة بين الميلونة إلى الميلونة الدورة الميلونة بين الميلونة بين الميلونة الدورة الدورة الدورة الميلونة بين الميلونة الدورة الميلونة ، من الميلونة بين الميلونة الدورة الدورة الدورة الميلونة بين الميلونة بين الميلونة بين الميلونة الدورة الدورة الدورة الدورة الدورة الدورة الميلونة بين المينة الميلونة بين المينة الميلونة بين المينة الميلونة بين المينة الدورة الميلونة بين المينة الميلونة بين المينة الدورة الميلونة بين المينة الدورة الميلونة بين المينة الميلونة بين المينة الدورة الميلونة بين المينة المينة الميلونة بين ال

فلا التنسل طند ، الثان ، هذا، والسلمة الدوية الاجساعة الدوية الاجساعة الدوية الاجساعة الدوية المحتلف وارجو فلا تشاف أن الروين سيشرون بالمستعين المواقعة ، من وقر لم يكن في استطاعهم مواجهة المستعدة المثاني ، والمقتسمة أن الإبا حلمة ، الثاني ، ما المقتلسمة أن المثانية المستعلجة على المستعلمة بالمستعدم على الوقت الماسي ، واجاد الصويب تحرير الاستعادة المستعدمة من الوقت الماسي ، واجاد الصويب تحرير الاستعادة على الوقت الماسي ، واجاد الصويب المراسدة ، ما يعمل المستعادة المستعدمة من الافازة والانتهاء الدين الروية تعمين الذين الروية تعمين الدين الروية تعمين الذين الروية تعمين الذين الروية تعمين الدين الروية تعمين الذين الروية تعمين الذين الروية تعمين الذين الروية تعمين الذين الروية تعمين الدينة المواقعة على المستعادة المستعادة المستعادة على المستعادة المستعادة المستعادة المستعادة المستعادة على المستعادة المستعادة المستعادة المستعادة على المستعاد

بهاية خاصة المطلة وسسط أوروبا ، حيث يمكن أن تدور رحى المركة 
الإولى ، وحيث علم التاليخ والسحت باللود من المراحة الدورة المؤتورونية 
الشوروة ، في يعرف الفرية الإولى ، ما يمكن أن تجل طل هذا المحرب 
الرودية بمدودة ، ألذ أن ١٠ /١ من الماس ميترض الواحد منهم الى ١٥٠ 
الرودية والجهاز ألى يعانون من مرحان الصدر ، كما أن المدوض الى 
١٠ راد افقل ، يساحف معدل التواتي في العمل وطالبا ما على بينيسات 
تشويهية ، وطفرات مشودة ، لعشرات من الأجيال متتابهة ، وقد تمرش 
كما وجريرة ، مارشال ، لانفهارات نورية لودة 11 رواد ، قفط سسخة 
كما وجريرة ، مارشال ، لانفهارات نورية لودة 11 رواد ، قفط سسخة 
الملكل ، الملكل الماسية الماسية الملكل الملكل ،

ان رؤوسا غوبی؟ ۱۰ الت آنسة مرود، ، بیشلق بنها ۱۵۰ د راد، یا باسانه ۱۷/۱ کم ، اما فود ۲۰ راد طلبانه ۱۳ را کم و ۱۵ راد فال ۲۳ کم و ویمکن منارته ذلک بلاسبوف ۱۰۰ راد الل ۱۳۰۰ را ۱۸ ر۱۰۰۰ را متر من التباق کولومان انتجار انتظاری و ۱۲ راد ۱۸ (۱۰ ۲۰ را ۲۰ را متر من التوالي لوع ۱۰ کولومان انتجار انتظاري و ۱۲ را ۱۸ (۱۰ ۲۰ را متر من التوالي لوع ۱۰ کولومان انتجار

أما الأمراض البيولوسية ، على امراض الطفرة الوراتية ، أو زيادة التبدية كرات الحم البيولية أي المراح امتقا المسحين ، وهيما من كالنا البيولية أي المس المتال المستوية ، فالها سخة أمسته الشيرة ، فالها سخة أمسته الشيرة ، فالها سخة أمسته المستوية ، فالمن - فان التمرض لـ ٥ - وراد • قطر - يمكن أن يضاعف عمدل والمرسرة في المستوية في المستوية المستوية في المستوية المستوية في المستوية المستوية في المستوية المراح وراتية في المستوية المراح وراتية لمن المستوية ، وإن يكن الأول يستبة أمل • ماسة وأن المهاتب المستوية في المستوية

وفي العق ان مزية استعمال الرؤوس النووية ذات الاشماع المزود ،

متى من صدوى تنفقض اندا مي معل تباؤل ، وأنه فيما هدا رجبال الدياب الذين كانوا قريبين من الإنتجار ، سيبقون أهياب إلى ماهاب إلى إلى الماهاب الذين أخياب الدين المقابد ، بن ويصاريون بعضا لكور ، كانوا منها يمين بعدون بعد الكور ، كانوا منها الدين بعدون بعد الكور ، كانوا منها أن يواجه ذلك باناتا ويشجب الكثير شد الرؤوس ، وأن يترج المؤكدة مي الشدرة على الصوب الدين ، ولمانه من شهره من هذا من الإلكستان أن المناسرة المؤلفات المناسرة المؤلفات المؤلفات المناسرة الي المناسسات أي المناسسة دوية ، الالال كان على دائو ، قد استنف الأساسة الأخرى غير الدورة التي لدى حلف دائو ، قد استنف الأساسة الأخرى غير الدورة التي لدى حلف دائو ، عد المناسبة الأخرى غير الدورة التي لدى حلف دائو ، ب دائو ، ب دائو ، دائ

#### ملاحظات لهما قيمتها

يثير المختصون من علماء وعسكريين ثلاث ملاحظات لها قيمتها :

الأولى: انه يدون التهديد بالأسلمة النووية ذات الاشماع المرود . فان الروس يتمرضون لفطر شديد أن يهاجموا ، لأن الولايات المتحدة ، قد رفضت دائما أن تكون الأولى في استممال الأسلمة النووية ·

الثانية: ستعدث أشرار خطيرة من استعمال و النـــاتو به للأسلمة النووية ذات الاشعاع المزود ، فضلا عن الأشرار التي تنشأ عن استعمال الروس لأسلمتهم النووية •

الثلاثة: ليس ثمة ما يدهونا أن نصدق أن الناتو فير قادر على الدفاع عن أوروبا الفربية ، دون اللبوء ألى استعمال الأسلعة النووية ، وإنا لنملم أن الباديء بالهجوم يتبقى أن يكون متفوقا -

ان ما يقال دائما من تفوق ملف ، وارسسو ، في الديابات ، انسا يتحبب استياز ، الناتو ، وتفوقه في الأسفة المسادة ، ويعامة في السواريخ الدليقة التسويب ، وكما يقول أحد القاداة الأمريكيين ، ، لدينا أسسلمة تضرب من تراه ، وتقتل من تضربه » .

ويقول المعراه والقصادة المسكريون الأوسيكيون ، أن التدريب المسكري في الايماد السوطيةي دودل حلف ، وارسو ، في أورويا الدوقة عزيل وجالت ، ومن المشكرة في الولام السياسي ليستكرسوالها ويولدا ، من الأطل بالسية للعرب الهوسية ، كما أن التكيل والاسترابيجية في حلف ، وارسو ، متعدم في الديابات ، التي هدت عائم ويالسية للاسلمة التطورة المدينة وفضلا من ذلك فان الهجوم المقاجيء ، وكذلك مستوى الإستمداد المدود . لدي بهوش مقده والرحو وطنات الهيون والجواسيس . التي ترحد كال ميكات الرحي ، فقد كان الرحي ، فقد كان الرحي ، فقد كان الرحي ، فقد كان المستمدادات والسلمة علماء و ناتو ، كل ذلك بيمط الإطمئتان الى المستمدادات والسلمة علماء و ناتو ، كل ذلك بيمط الإطمئتان الى المستمتلين الكبر في ناجية أمريكا وصلمة ، ناتو ، و ناتو

صحيح أن انتاج الرؤوس التووية ذات الأشمة المزودة سكون باهشة ، سيت تنكلف الواحدة تمو ٠٠٠٠٠ دولار ، في حين أن قليسلة صاوخ و لانس ، تنكلف اللل من ذلك كثيرا ، فيدلا من شراء أو تصليف فيليون من الأولى يمكن شراء ثلاث من الثانية أو مسحد كبير من الديابات و ٥٠ من السلمة في تورية مضاداة للديابات وتمو ٠٠ورة من السلمة مساهدة ،

واذا فرضنا أن الروس قد نثروا دياياتهم على مساحات مريضة ، وايتموا مضادات للأسخة اليترزية ، فانهم بلالك يحكونو لها إسلام والاستواقع لكنة ، أن ولاحض والاكترائيات مسكويا ، ويبقى صحيحا أن الرؤوس ذات الألصة المرودة تحدث من الأضرار للقوات الهاجمات ، كما تعدت الألسلية ذات الطاقة العالية ، دون أن تحسيدت أضرارا باللقة للتعدت الأسلية .

#### مقارنة لايد منها

رفي مثابل هذه البرة الراحضة ، يجب أن ناصل في الاعتبار ، الاخترار الإعراز أن سلطة عام بالإعراز أن سلطة عام بالمطالق أن سطفة عام بالمطالق الإسلام الأولى المراز عام كما يمكن أن يقال كذلك في مسالح استمدال الأسلحة ذات الأصة المرازدة ، خساسحها الأطري ، كيس المدين الذي يعمل الهد / ١٣ كم المرازدون تدنى أن حربال التحكيم فيها ، وضيفا أصطبار أدامية والإطارة المنافقة والاستمالية ، مسا يسمث على الاحتفاظ ، بأن حلف ، وأرسو ، سينكر كثيرا قبل المتعالف المتوكية الإسلام المتعالف المتعالف الأسلام المتعالف المتعا

مل أنه لا ينبضي أن يعتقد أي من الفريقين المتمارين ، أن استعمال القنبلة المبيرونية خلو من الأخطار ، وأن الحجرب الدورية يمكن أن تكون محدودة ، أو يتمكم فيها الى دوجة كبيرة ، الا أبها على كل حال ، قد تكون أقل حورا وتسميا من الأسلمة الدورية المعروقة ، وهي على أية صورة ، الخل انسانية من الأسلمة الكيماوية الذي انفق دوليا على مدم استمعالها ، وملاوة على ذاك الأستمالا ، متحالا ، استمعالا ، استمعالا ، استمعالا ، استمعالا ، استمعالا ، استمعالا ، الاولان التواقع في المنافقة في

ومل أية حال ، ليس هناك من سبب ، يجملنا تصحدل أن الرؤوس الفووية ذات الأصفة المرودة ، ستقلل من احتمال أن المدرج الأدروجي للعرب الفووية سيشتمل يوما ما ، او أن استعمالها وادخالها الى المنطقة ، سيقلل احتمال الرد الدروج من الروصي •

#### الموقف في الدول العربية

ريمة: الحليسة هذه مودة الم المتعادل الأسلحة الغروية ، ولكن إلى مثل هذا الطالحة - الدي تعطيل عبد الغروية ، وفسسته المدرج ، حاصة المحلمة المتعادق ، لا يبنغي أن تقد الدول العربية موقف الفترج ، حاصة أن تصنيح مقد الخلاصة ، ورضع تجييا صغير إلى هذا أوضوع ، مقيت الدولة تجيوه واقتصاره ، لأن المتاطل مرودان العلامية والمتحدين ، أن من إلا الحائلة المتحدين ، ورضع تجاروان والأفراد العلامية لللارب المتحدين ، أن من إلا الحائلة المتحدين ، والمدين يستطيعون سيائرة المتحدين عمل الوقاية من المطاره ، اللين يستطيعون سيائرة المتحدين عمل الوقاية من المطاره .

أما أن تبقى الدول المربية والإسلامية ، تعت رحمـــة الدول التي تستبق في تصنيع هذه الأخلجة وتطويرها ، تعت ستار الأفراض الــلمية ، فهذا ما لا أثنت يعنقل او يســول به عاقل : وقد الحاء أن على يعضى هذه الدول من الإنكانات والأرصدة ما يقي ينفقات هذه الأسلحة ، كما أن العلماء والمنجمين القادين في هذا التسنيع عنوارز وقد البعد :

ه وأعدوا فهم ما استطعتم من قوة ، صدق ات العظيم

والله ولى التوفيق ي

المراجع : مجلة العلمي الأمريكي الأعداد من يناير الى يونية سنة ١٩٧٨ .